極超低騒音・超低騒音・低騒音型
ディーゼルエンジン発電機

 ES/SP シリーズ（37～1100kVA）

 低騒音 US シリーズ（20～150kVA）

DCA シリーズ

排出ガス対策型建設機械指定外機／指定対象外機

幅広いニーズにマッチした
多彩なラインナップ

超低騒音型・低騒音型
DCA-ES/SP シリーズ

極超低騒音型
DCA-US シリーズ

環境保護ベース一体型（超低騒音型）
DCA-ESB シリーズ

リーディングカンパニーの実力。

～デンヨーのDCAシリーズが選ばれる理由がここにあります～

高性能

高性能ブラシレス発電機を搭載

■ 波形歪みが少なく、電圧変動率も小さい

ダンパ巻線の強化により、整流器負荷等にも波形歪みの少ない、逆相耐量の大きい発電機です。また電圧変動率もわずかです。したがって、インバータ負荷、サイリスタ負荷、コンピュータ制御の負荷、イベント等の照明、精密機器及び計測器などに対応可能です。

■ 不平衡負荷に強い

単相100Vまたは200Vの不平衡負荷に対しても出力電圧のアンバランスが少なく、大きな出力が取出せます。

■ モータ始動に強い

過渡リアクタンスが小さく、更に独自の励磁システムの採用により、モータの始動性は良好です。また瞬時電圧降下が少なく、電圧回復時間も短いため、順次始動時など、他の電気機器への影響が少ない発電機です。

■ 電源の信頼性が向上

独自の励磁システムは短絡電流を持続して流す特性があり、負荷側に分電盤を設けると保護協調が可能となり、電源の信頼性が向上します。

複電圧仕様を装備（DCA-100以上に標準装備）

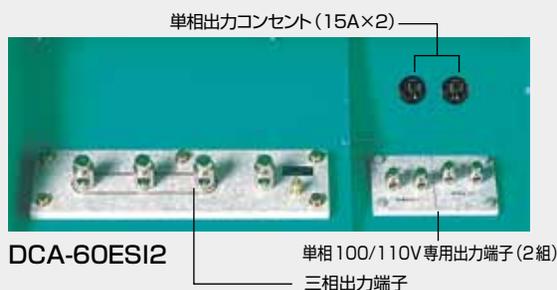
操作パネル内部の短絡プレート※を切り替えることにより、三相出力の電圧を200V級⇔400V級に切り替える事ができます。（P14参照）

※DCA-100は電線による切り替えとなります。

高品質の大容量単相100/110Vが利用可能（DCA-1100SPを除く）

100/110Vのコンセント出力15A×2が利用できます。さらに、DCA-45～150は大容量が取出せる単相100/110V専用出力端子2組を装備していますから、電灯線負荷など屋外イベント電源として活用できます。

（DCA-25USI2は単相専用端子1組装備）

単相出力コンセント（15A×2）

DCA-60ESI2

単相100/110V専用出力端子（2組）

三相出力端子

燃料配管切替装置（三方弁）

長時間運転のために機外の別置タンクと機内搭載タンクの切替えを行うことができます。

不慣れな方でも安心かつ確実に操作できます

操作スイッチ及びメーター類は機能的に配置され、不慣れな方でも見やすく操作しやすいワンパネル方式です。またデジタルエンジンモニターを標準装備（DCA-1100SPを除く）あらゆる状況下でも視認性が向上します。

DCA-60ESI2

「可搬形発電設備」の認証品

電気事業法の技術基準に基づく（社）日本内燃力発電設備協会の自主認証基準に適合した「可搬形発電設備」の認証品です。

3電源仕様をご用意（工場出荷オプション）

切替スイッチひとつで、三相400V級⇔三相200V級⇔単相100/200V級が切替できます。（P14参照）

並列運転が簡単です（DCA-125以上）

手動式並列運転装置を標準装備していますので簡単に並列運転が行えます。更に、工場出荷オプションで発電機コントローラーGCPを組み合わせると全自動で並列運転、台数制御運転などができます。（P15参照）

並列運転のイメージ

電子ガバナを採用 DCA-220ESM以上（DCA-220ESK、300ESKを除く）

電子ガバナを採用することにより、更に安定したエンジン回転速度が得られます。

メンテナンス性

大型ドア、ワンタッチハンドルを採用

大型ドアの採用により、日常点検整備が容易です。また、ドアにはワンタッチハンドルを採用、開閉もスムーズです。またドアはキーロックができます。

日常メンテナンスも簡単

エンジンオイル、バッテリー、冷却水等の確認を1ヶ所で行えるワンサイドメンテナンス方式を採用しております。

※一部ワンサイドメンテナンスではない機種もあります。

保守整備が容易

フロントカバーを取り外すことにより、簡単に燃料タンクを着脱し洗浄することができます。また、ラジエータの洗浄は分割形シュラウド（ファンカバー）などを外すことで容易にできます。

オイル交換も簡単

エンジンオイルの交換をスピーディーに行うため、DCA-300/400ESに排出用手動ポンプ、DCA-500以上は排出用電動ポンプが標準装備されています。(DCA-300ESK以上に標準装備)

エア抜きは自動

DCA-45～100・125USHは操作盤面上の押しボタンでエアが抜けます。また燃料タンク内のレベルセンサにより残量が少なくなると、操作盤面上に警報を表示します。

安全性

漏電保護装置を標準装備

三相・単相とも漏電遮断装置が作動します。DCA-45～800は単相100V出力と三相出力の漏電を区別して検出し、それぞれの遮断器がトリップする選択遮断方式を採用、電源の信頼性を向上させています。

塩害対策を実施 (DCA-300以上標準)

DCA-300以上は発電機及び制御部品などに絶縁低下防止処理を施しています。またボンネットは耐塩害塗装を行い、更にコーキング処理を標準で施しています。全機種、錆に強い締付けボルトを採用、特にDCA-220以上の露出部にはステンレスボルトを採用しています。

各種の保護装置と警報灯を装備

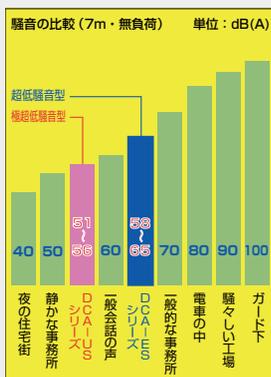
・負荷回路の短絡、過負荷から発電機を保護する遮断器が装備されています。
・エンジンの異常を検知して自動的に停止する非常停止装置と警報灯が装備されています。

項目＼動作表示	エンジン停止	負荷遮断	異常表示
油圧低下	○	—	○
水温上昇	○	—	○
過電流	—	○	—
漏電	—	○	○
燃料残量低下	—	—	○
エアクリーナ目詰り	—	—	○
燃料フィルタ水位上昇	—	—	○ ※1
過速度	○	—	—

※1 DCA-25USI2･45ESI･45USI2に装備

環境性

静かさがきわだつ

デンヨー独自の防音技術により、静かな運転音を実現します。DCAシリーズは、国土交通省の超低騒音型又は低騒音型建設機械に指定されており、特にUSタイプは、超低騒音型より大幅に静かな極超低騒音タイプのエンジン発電機です。

発電機の内部が汚れない構造

ブローバイガス還流方式（PCV方式）のエンジンを採用していますので、ブローバイガスが出ません。(いすゞ製エンジン搭載機)
また、他の機種はブローバイガスを独自の方法で処理していますので、発電機内部を汚しません。

発電機効率がよく低燃費

高効率発電機とベストマッチしたエンジンを搭載しておりますので低燃費です。

超 低騒音 ESシリーズ

受注生産　※納期等はあらかじめ当社にご相談ください。

37kVA～100kVAクラス

※国土交通省排出ガス対策型建設機械の指定対象ですが、指定を受けておりませんので
国土交通省直轄工事にはご使用になれません。

DCA-45ESI

DCA-60ESI2

DCA-90ESH

DCA-100ESI

項目＼型式	DCA-45ESI		DCA-60ESH		DCA-60ESI2		DCA-90ESH		DCA-100ESI	
■ 交流発電機										
周波数 Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
電源切替 ◎標準 ○工場オプション 3電源仕様	○		○		○		○		○	
三相・単相切替仕様	○		○		○					
複電圧仕様	○		○		○		○		◎	
三相4線式 200V級 出力 kVA	37	45	50	60	50	60	75	90	80	100
電圧 V	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220
電流 A	107	118	144	157	144	157	217	236	231	262
三相4線式 400V級 出力 kVA	(37)	(45)	(50)	(60)	(50)	(60)	(75)	(90)	80	100
電圧 V	(400)	(440)	(400)	(440)	(400)	(440)	(400)	(440)	400	440
電流 A	(53.4)	(59.0)	(72.2)	(78.7)	(72.2)	(78.7)	(108)	(118)	115	131
単相3線式 100/200V級 出力 kVA	(21.4)	(26.0)	(28.9)	(34.6)	(28.9)	(34.6)	(43.3)	(52.0)	(46.2)	(57.7)
電圧 V	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)
電流 A	(107×2/107)	(118×2/118)	(144×2/144)	(157×2/157)	(144×2/144)	(157×2/157)	(217×2/217)	(236×2/236)	(231×2/231)	(262×2/262)
単相補助出力 出力*1 kVA	12.0	13.2	15.0	16.6	15.0	16.6	20.0	22.0	20.0	22.0
電圧 V	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110
専用端子*2 kVA×個	6.0×2	6.6×2	7.5×2	8.3×2	7.5×2	8.3×2	10.0×2	11.0×2	10.0×2	11.0×2
コンセント kVA×個	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2
励磁方式	ブラシレス（AVR付）									
極数	4									
力率	三相：0.8（遅れ）単相：1.0									
■ ディーゼルエンジン										
名称	いすゞBB-4JG1T		日野W04D-TG		いすゞBB-4BG1T		日野J08C-P		いすゞDD-6BG1T	
形式*3	直接噴射式・過給機付		直接噴射式・過給機付		過給機付		直接噴射式		直接噴射式・過給機付	
気筒数-内径×行程 mm	4−95.4×107		4−104×118		4−105×125		6−114×130		6−105×125	
総排気量 L	3.059		4.009		4.329		7.961		6.494	
定格出力 kW	34.2	41.2	48.5	57.4	47.9	57.1	70	83	73.6	91.3
定格回転速度 min^{-1}	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800
燃料	軽油									
燃料タンク容量 L	100		125		125		185		225	
燃料消費量*4 L/h	[4.7]6.8	[6.0]8.6	[6.4]8.9	[8.0]10.6	[6.1]8.7	[7.5]10.7	[9.1]12.5	[11.3]15.5	[9.6]13.5	[12.4]17.4
冷却水容量 L	10.9		12.2		15.4		19		22	
潤滑油量 L	10		16.5		13.2		24.5		22.4	
バッテリ ×個	95D31R×1		80D26R×2		120E41R×1		95D31R×2			
■ 寸法・質量等										
全長×全幅×全高 mm	1900×880×1250		2050×880×1250		2200×880×1250		2750×1100×1400		2750×1050×1350	
乾燥質量[整備質量] kg	1040[1150]		1240[1380]		1180[1320]		1860[2070]		1730[1970]	
騒音値 7mdB(A)*5	60	62	61	64	61	64	59	63	59	61
騒音値 LwA dB*6	89 ●		92 ●		92 ●		91 ●		89 ●	

出力・電圧・電流の□太枠内は標準仕様です。また、(　)はオプションです。
騒音値：●…超低騒音型指定機
＊1 専用端子出力とコンセント出力の合計値です。
＊2 三相・単相切替仕様の場合、専用端子はありません。
＊3 すべて水冷４サイクルです。
＊4 [50%]75%負荷時の値です。
＊5 音圧レベル　無負荷時７m四方向平均値です。
＊6 音響パワーレベル　無負荷定格回転(60Hz)時の値です。

受注生産 ※納期等はあらかじめ当社にご相談ください。

100kVA～150kVAクラス

※国土交通省排出ガス対策型建設機械の指定対象ですが、指定を受けておりませんので
国土交通省直轄工事にはご使用になれません。

DCA-125ESM

DCA-150ESK

DCA-150ESM

項目 ＼ 型式		DCA-125ESK		DCA-125ESM		DCA-150ESK		DCA-150ESM	
■ 交流発電機									
周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
電源切替 ◎標準 ○工場オプション	3電源仕様	○		○		○		○	
	三相・単相切替仕様								
	複電圧仕様	◎		◎		◎		◎	
三相4線式 200V 級	出力 kVA	100	125	100	125	125	150	125	150
	電圧 V	200	220	200	220	200	220	200	220
	電流 A	289	328	289	328	361	394	361	394
三相4線式 400V 級	出力 kVA	100	125	100	125	125	150	125	150
	電圧 V	400	440	400	440	400	440	400	440
	電流 A	144	164	144	164	180	197	180	197
単相3線式 100/200V 級	出力 kVA	(57.7)	(72.2)	(57.7)	(72.2)	(72.2)	(86.6)	–	–
	電圧 V	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)	–	–
	電流 A	(289×2/289)	(328×2/328)	(289×2/289)	(328×2/328)	(361×2/361)	(394×2/394)	–	–
単相 補助出力	出力*1 kVA	20.0	22.0	20.0	22.0	20.0	22.0	20.0	22.0
	電圧 V	100	110	100	110	100	110	100	110
	専用端子*2 kVA×個	10.0×2	11.0×2	10.0×2	11.0×2	10.0×2	11.0×2	10.0×2	11.0×2
	コンセント kVA×個	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2
励磁方式		ブラシレス（AVR付）							
極数		4							
力率		三相：0.8（遅れ）単相：1.0							
■ ディーゼルエンジン									
名称		コマツSAA6D102E-2-A		三菱6D16-TLE2D		コマツSAA6D102E-2-D		三菱6D16-TLE2D	
形式*3		直接噴射式・過給機・給気冷却器付							
気筒数-内径×行程	mm	6－102×120		6－118×115		6－102×120		6－118×115	
総排気量	L	5.88		7.540		5.88		7.54	
定格出力	kW	97.8	115.5	107	122	113	135	113	135
定格回転速度	min^{-1}	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800
燃料		軽油							
燃料タンク容量	L	250		250		250		250	
燃料消費量*4	L/h	[11.4]16.3	[14.8]21.0	[11.8]16.5	[15.0]20.7	[14.1]20.6	[17.3]25.0	[13.9]19.8	[17.2]24.0
冷却水容量	L	26.4		26.3		28.4		26.3	
潤滑油量	L	22		16		22		16	
バッテリ	×個	95E41R×2							
■ 寸法・質量等									
全長×全幅×全高	mm	3000×1080×1500		3280×1080×1500		3250×1080×1500		3350×1080×1500	
乾燥質量[整備質量]	kg	2130 [2400]		2290 [2560]		2390 [2670]		2450[2720]	
騒音値	7mdB(A)*5	60	63	61	66	62	65	62	67
	LwA dB*6	93 ●		94 ●		95 ●		94 ●	

出力・電圧・電流の□太枠内は標準仕様です。また、(　)はオプションです。
騒音値：●…超低騒音型指定機
＊1 専用端子出力とコンセント出力の合計値です。
＊2 三相・単相切替仕様の場合、専用端子はありません。
＊3 すべて水冷4サイクルです。
＊4 [50%]75%負荷時の値です。
＊5 音圧レベル　無負荷時7m四方向平均値です。
＊6 音響パワーレベル　無負荷定格回転(60Hz)時の値です。

超 低騒音 ESシリーズ

受注生産

※納期等はあらかじめ
当社にご相談ください。

200kVA～500kVAクラス

※国土交通省排出ガス対策型建設機械の指定対象ですが、指定を受けておりませんので
国土交通省直轄工事にはご使用になれません。

DCA-220ESM

DCA-300ESK

DCA-400ESK

項目	型式	DCA-220ESK		DCA-220ESM		DCA-300ESK		DCA-400ESK		DCA-500ESK	
■ 交流発電機											
周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
電源切替 ◎標準 ○工場オプション	3電源仕様			○				○			
	三相・単相切替仕様										
	複電圧仕様	◎		◎		◎		◎		◎	
三相4線式 200V級	出力 kVA	200	220	200	220	270	300	350	400	450	500
	電圧 V	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220
	電流 A	577	577	577	577	779	787	1010	1050	1299	1312
三相4線式 400V級	出力 kVA	200	220	200	220	270	300	350	400	450	500
	電圧 V	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440
	電流 A	289	289	289	289	390	394	505	525	650	656
単相3線式 200V級	出力*1 kVA	−	−	(115.4)	(127)	−	−	(202)	(231)	−	−
	電圧 V	−	−	(100/200)	(110/220)	−	−	(100/200)	(110/220)	−	−
	電流 A	−	−	(577×2/577)	(577×2/577)	−	−	(1010×2/1010)	(1050×2/1050)	−	−
単相補助出力	出力 kVA	3.0	3.3	3.0	3.3	3.0	3.3	3.0	3.3	3.0	3.3
	電圧 V	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110
	専用端子*1 kVA×個	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	コンセント kVA×個	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2
励磁方式		ブラシレス（AVR付）									
極数		4									
力率		三相：0.8（遅れ）単相：1.0									
■ ディーゼルエンジン											
名称		コマツSAA6D125E-2-B		三菱6D24-TLE2B		コマツSAA6D125E-2-B		コマツSA6D140E-3-A		コマツSAA6D140E-3-B	
形式*2		直接噴射式・過給機・給気冷却器付									
気筒数-内径×行程	mm	6−125×150		6−130×150		6−125×150		6−140×165		6−140×165	
総排気量	L	11.04		11.94		11.04		15.24		15.24	
定格出力	kW	178	204	181	199	232	257	310	357	382	427
定格回転速度	min^{-1}	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800
燃料		軽油									
燃料タンク容量	L	380		380		490		490		490	
燃料消費量*3	L/h	[22.4]31.9	[26.0]35.7	[23.4]33.7	[28.0]38.1	[26.7]39.0	[31.6]47.0	[39.8]56.0	[46.7]65.1	[46.5]65.8	[52.9]75.9
冷却水容量	L	37.9		42		44.4		67.5		88	
潤滑油量	L	42		37		62		79		91.5	
バッテリ	×個	145G51×2		145G51×2				190H52×2		190H52×2	
■ 寸法・質量等											
全長×全幅×全高	mm	3700×1300×1750		3700×1300×1750		4000×1400×1800		4200×1400×2100		5380(4900)×1650×2100	
乾燥質量[整備質量]	kg	3770[4190]		3630[4050]		4320[4860]		5470[6060]		7220[7840]	
騒音値	7mdB(A)*4	63	66	61	63	66	69	65	67	66	69
	LwA dB*5	95 ●		93 ●		99 ○		99 ○		99 ○	

出力・電圧・電流の□太枠内は標準仕様です。また、(　)はオプションです。
騒音値：●…超低騒音型指定機　○…低騒音型指定機
＊1 専用端子出力とコンセント出力の合計値です。
＊2 すべて水冷4サイクルです。
＊3 [50%]75%負荷時の値です。
＊4 音圧レベル　無負荷時7m四方向平均値です。
＊5 音響パワーレベル　無負荷定格回転(60Hz)時の値です。

554kVA～1100kVAクラス

※国土交通省排出ガス対策型建設機械の指定対象外ですので、国土交通省の
　直轄工事にご使用いただけます。

DCA-610SPK

DCA-800SPM

DCA-1100SPC

項目 ＼ 型式		DCA-610SPK		DCA-610SPM		DCA-800SPK		DCA-800SPM		DCA-1100SPM		DCA-1100SPC	
■ 交流発電機													
周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
電源切替 ◎標準 ○工場オプション	3電源仕様												
	三相・単相切替仕様												
	複電圧仕様	◎		◎		◎		◎					
三相4線式 200V級	出力 kVA	554	610	554	610	700	800	700	800	−	−	−	−
	電圧 V	200	220	200	220	200	220	200	220	−	−	−	−
	電流 A	1599	1600	1599	1600	2021	2100	2021	2100	−	−	−	−
三相4線式 400V級	出力 kVA	554	610	554	610	700	800	700	800	1000	1100	1000	1100
	電圧 V	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440
	電流 A	799	800	799	800	1010	1050	1010	1050	1443	1443	1443	1443
単相3線式 200V級	出力*1 kVA	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	電圧 V	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	電流 A	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
単相 補助出力	出力 kVA	3.0	3.3	3.0	3.3	3.0	3.3	3.0	3.3	−	−	−	−
	電圧 V	100	110	100	110	100	110	100	110	−	−	−	−
	専用端子*2 kVA×個	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	コンセント kVA×個	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2	−	−	−	−
励磁方式		ブラシレス（AVR付）											
極数		4											
力率		三相：0.8（遅れ）単相：1.0											
■ ディーゼルエンジン													
名称		コマツSA6D170-A-1		三菱S6R-PTA		コマツSA12V140		三菱S12A2-PTA		三菱S12H-PTA		カミンズ QST30-G4	
形式*1		直接噴射式・過給機・給気冷却器付											
気筒数-内径×行程	mm	6−170×170		6−170×180		12−140×165		12−150×160		12−150×175		12−140×165	
総排気量	L	23.15		24.5		30.48		33.93		37.11		30.48	
定格出力	kW	485	561	517	565	613	736	610	677	890	950	880	1007
定格回転速度	min^{-1}	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800
燃料		軽油											
燃料タンク容量	L	490		490		490		490		800		800	
燃料消費量*4	L/h	[57.0]81.8	[65.9]93.7	[59.3]82.0	[71.3]96.4	[71.8]102	[87.6]120	[73.6]103	[90.9]125	[108]154	[125]180	[97.3]144	[119]167
冷却水容量	L	112		118		168		205		210		234	
潤滑油量	L	119		92		153		120		200		154	
バッテリ	×個			190H52×2		190H52×4							
■ 寸法・質量等													
全長×全幅×全高*3	mm	5580(5100)×1650×2400		5280(4800)×1650×2400		6110(5500)×1950×2500		6210(5600)×1950×2500		6610(6000)×2350×2950		6610(6000)×2200×2790	
乾燥質量[整備質量]	kg	8860[9530]		8700[9440]		11200[12000]		11350[12240]		14500[15700]		12700[13920]	
騒音値	7mdB(A)*5	67	71	69	72	70	72	67	69	72	74	71	75
	LwA dB*6	100 ○		102 ○		102 ○		100 ○		−		−	

出力・電圧・電流の□太枠内は標準仕様です。
○…低騒音型指定機
＊1 専用端子出力とコンセント出力の合計値です。
＊2 [50%]75%負荷時の値です。
＊3（　）はバイザーなしの値です。
＊4 音圧レベル　無負荷時７m四方向平均値です。
＊5 音響パワーレベル　無負荷定格回転(60Hz)時の値です。

極超低騒音 US シリーズ

受注生産 ※納期等はあらかじめ当社にご相談ください。

20kVA～150kVA

※国土交通省排出ガス対策型建設機械の指定対象ですが、指定を受けておりませんので
国土交通省直轄工事にはご使用になれません。

1t 横積み

DCA-25USI2

2t 横積み

DCA-45USI2

4t 横積み

DCA-60USH2

項目 ＼ 型式		DCA-25USI2		DCA-45USI2		DCA-60USH2	
■ 交流発電機							
周波数	Hz	50	60	50	60	50	60
電源切替 ◎標準 ○工場オプション	3電源仕様	○		○		○	
	三相・単相切替仕様	○		○		○	
	複電圧仕様	○		○		○	
三相4線式 200V級	出力 kVA	20	25	37	45	50	60
	電圧 V	200	220	200	220	200	220
	電流 A	57.7	65.6	107	118	144	157
三相4線式 400V級	出力 kVA	(20)	(25)	(37)	(45)	(50)	(60)
	電圧 V	(400)	(440)	(400)	(440)	(400)	(440)
	電流 A	(28.9)	(32.8)	(53.4)	(59.0)	(72.2)	(78.7)
単相3線式 100/200V級	出力 kVA	(11.5)	(14.4)	(21.4)	(26.0)	(28.9)	(34.6)
	電圧 V	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)
	電流 A	(57.7×2/57.7)	(65.6×2/65.6)	(107×2/107)	(118×2/118)	(144×2 /144)	(157×2 /157)
単相 補助出力	出力*2 kVA	6.0	6.6	12.0	13.2	15.0	16.6
	電圧 V	100	110	100	110	100	110
	専用端子*3 kVA×個	3.0×1	3.3×1	6.0×2	6.6×2	7.5×2	8.3×2
	コンセント kVA×個	1.5×4	1.65×4	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2
励磁方式		ブラシレス（AVR付）					
極数		4					
力率		三相：0.8(遅れ) 単相：1.0					
■ ディーゼルエンジン							
名称		いすゞAA-4LE2		いすゞBB-4JG1T		日野W04D-TG	
形式*4		直接噴射式		直接噴射式・過給機付			
気筒数-内径×行程 mm		4−85×96		4−95.4×107		4−104×118	
総排気量 L		2.179		3.059		4.009	
定格出力 kW		19.1	23.5	34.2	41.2	48.5	57.4
定格回転速度 min^{-1}		1500	1800	1500	1800	1500	1800
燃料		軽油					
燃料タンク容量 L		92		170		170	
燃料消費量*5 L/h		[2.5]3.2	[2.9]3.9	[4.7]6.7	[6.0]8.4	[6.0]8.3	[7.5]10.2
冷却水容量 L		6.4		10		11.9	
潤滑油量 L		8.5		10		16.5	
バッテリ ×個		80D26R×1		95D31R×1		80D26R×2	
■ 寸法・質量等							
全長×全幅×全高 mm		1400×790×1350		1580×950×1550		2050×950×1450	
乾燥質量[整備質量] kg		773[870]		1100[1270]		1330[1510]	
騒音値	7mdB(A)*6	52	52	51	53	52	55
	LwA dB*7	79 ●		81 ●		82 ●	

出力・電圧・電流の□太枠内は標準仕様です。また、(　)はオプションです。
騒音値：●…超低騒音型指定機
＊2 専用端子出力とコンセント出力の合計値です。
＊3 三相・単相切替仕様の場合、専用端子はありません。
＊4 すべて水冷4サイクルです。
＊5 [50%]75%負荷時の値です。
＊6 音圧レベル　無負荷時7m四方向平均値です。
＊7 音響パワーレベル　無負荷定格回転(60Hz)時の値です。

DCA-100USI

DCA-150USK

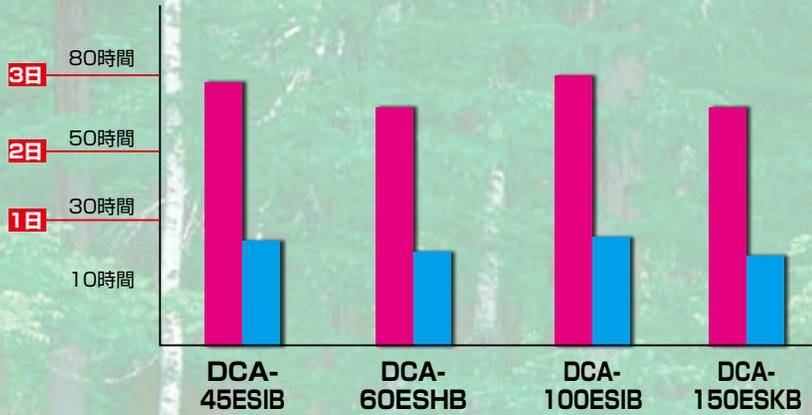
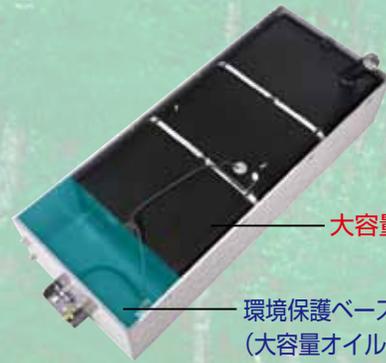
項目	型式	DCA-100USI		DCA-125USH		DCA-150USK	
■ 交流発電機							
周波数	Hz	50	60	50	60	50	60
電源切替 ◎標準 ○工場オプション	3電源仕様	○					
	三相・単相切替仕様						
	複電圧仕様	◎		◎		◎	
三相4線式 200V級	出力 kVA	80	100	100	125	125	150
	電圧 V	200	220	200	220	200	220
	電流 A	231	262	289	328	361	394
三相4線式 400V級	出力 kVA	80	100	100	125	125	150
	電圧 V	400	440	400	440	400	440
	電流 A	115	131	144	164	180	197
単相3線式 100/200V級	出力 kVA	(46.2)	(57.7)	–	–	–	–
	電圧 V	(100/200)	(110/220)	–	–	–	–
	電流 A	(231×2 /231)	(262×2 /262)	–	–	–	–
単相 補助出力	出力*1 kVA	20.0	22.0	20.0	22.0	20.0	22.0
	電圧 V	100	110	100	110	100	110
	専用端子*2 kVA×個	10.0×2	11.0×2	10.0×2	11.0×2	10.0×2	11.0×2
	コンセント kVA×個	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2
励磁方式		ブラシレス（AVR付）					
極数		4					
力率		三相：0.8(遅れ) 単相：1.0					
■ ディーゼルエンジン							
名称		いすゞDD-6BG1T		日野J08C-UP		コマツ SAA6D102E-2-D	
形式*3		直接噴射式・過給機付				直接噴射式・過給機・給気冷却器付	
気筒数-内径×行程	mm	6−105×125		6−114×130		6-102×120	
総排気量	L	6.494		7.961		5.88	
定格出力	kW	74.5	92.8	97.8	115	113	135
定格回転速度	min-1	1500	1800	1500	1800	1500	1800
燃料		軽油					
燃料タンク容量	L	225		250		250	
燃料消費量*4	L/h	[9.5] 13.4	[12.0] 17.1	[12.0] 16.7	[15.5] 21.9	[14.1] 20.5	[17.2] 25.1
冷却水容量	L	20		19.6		22.4	
潤滑油量	L	22.4		25.5		22	
バッテリ	×個	95D31R×2		95D31R×2		95E41R×2	
■ 寸法・質量等							
全長×全幅×全高	mm	2650×1100×1500		2950×1240×1600		3100×1240×1600	
乾燥質量[整備質量]	kg	1940[2180]		2400[2660]		2600[2870]	
騒音値	7mdB(A)*5	55	57	53	56	55	58
	LwA dB*6	84 ●		86 ●		86 ●	

出力・電圧・電流の□太枠内は標準仕様です。また、( )はオプションです。
騒音値：●…超低騒音型指定機
＊1 専用端子出力とコンセント出力の合計値です。
＊2 三相・単相切替仕様の場合、専用端子はありません。
＊3 すべて水冷4サイクルです。
＊4 [50%]75%負荷時の値です。
＊5 音圧レベル　無負荷時7m四方向平均値です。
＊6 音響パワーレベル　無負荷定格回転(60Hz)時の値です。

環境保護ベース一体型DCA-ESBシリーズ

1回の給油で約1.5日〜約3日分の連続運転が可能!

大容量燃料タンクの搭載により、外部燃料タンクを使わずに一度の給油で長時間運転を実現します。

■主な機種の連続運転時間　50Hz/50% 負荷時

	DCA-45ESIB	DCA-60ESHB	DCA-100ESIB	DCA-150ESKB
環境保護ベース一体型	74時間	66時間	78時間	66時間
標準機	21時間	19時間	23時間	17時間

作業効率アップで現場のコスト削減を実現。さらに、安心の環境性能を装備

〈従来の設置方法〉

- 長時間運転時には、発電機の他に外部燃料タンクや、オイルガードがそれぞれ必要
- **常時監視**が必要
- 搬入、設営作業が煩雑
- 雨水が溜まるとオイルガード内の油が流出する恐れあり

＊常時監視とは…技術員が現場内に駐在し運転状態を監視する事

環境保護ベース一体型発電機なら…

＊電気設備基準の「常時監視をしない発電所の施設」
に対応するので、監視員を配置する必要がなくなります。

どなたでも使いやすい操作パネル

発電機の制御・エンジンの制御を操作パネルで一点操作できます。操作パネル上には操作手順に則ったスイッチレイアウトを採用（220ESMB）。不慣れな方でもわかりやすく確実に操作できます。

DCA-45ESIB

あらゆる条件下でも視認性の高いデジタルモニターを採用（全機種）

- エンジン回転計
- 水温計
- 油圧計
- バッテリー充電圧
- 燃料計
- 異常警報表示（油圧低下、オーバーヒート、エアクリーナー目詰まり）
- 積算時間計（TRIP機能付）

満水時

1/2 時

液量警報灯（2段階表示）を装備

環境保護ベース内に油や雨水が溜まると操作パネル上の警報灯にてお知らせします。1/2の時でも点灯する事により排水処理のタイミングがつかみ易くなります。

徹底した安全設計・安心装備

雨水浸入防止構造 特許取得済

独自の構造により、降雨時でも機内の雨水浸入量はわずか0.1Lとほぼ0に近い浸入量に抑えます。

ワンタッチドレーン 特許出願中

1インチの大口径ドレーンバルブを採用。環境保護ベース内に溜まった雨水等も簡単に排水処理が可能です。

鍵付給油口

給油時に油をこぼしても、外部に漏れない構造です。また鍵付なので燃料の盗難を防止できます。

予警報表示（2段階表示）

満水時

1/2 時

環境保護ベース内に油や雨水が溜まると操作パネル上の警報灯にてお知らせします。1/2の時でも点灯する事により排水処理のタイミングがつかみ易くなります。

デジタルモニター

あらゆる条件下でも視認性の高いデジタルモニターを採用。稼動状況を一目で確認できます。

脱着可能なボディ

ボルト・ホース類を外すだけで簡単に脱着できます。環境保護ベースの清掃・メンテナンスに便利です。

引出し型オイルドレーン 特許出願中

ボルトを外す事により手前に引き出せる新構造を採用しました。オイル交換時に便利です。

ラジエータ清掃が簡単！

ボルト３本を外す事によりフロントカバーを簡単に外せます。ラジエータの清掃時に便利です。

超低騒音 ESB シリーズ　環境保護ベース一体型

37kVA～220kVA クラス　**受注生産**　※納期等はあらかじめ当社にご相談ください。

※国土交通省排出ガス対策型建設機械の指定対象ですが、指定を受けておりませんので
国土交通省直轄工事にはご使用になれません。

DCA-45ESIB

DCA-60ESHB

DCA-100ESIB

項目 ＼ 型式		DCA-45ESIB		DCA-60ESHB		DCA-100ESIB	
■ 交流発電機							
周波数 Hz		50	60	50	60	50	60
電源切替 ◎標準 ○工場オプション	3電源仕様	○		○		○	
	三相･単相切替仕様	○		○			
	複電圧仕様	○		○		◎	
三相4線式 200V 級	出力 kVA	37	45	50	60	80	100
	電圧 V	200	220	200	220	200	220
	電流 A	107	118	144	157	231	262
三相4線式 400V 級	出力 kVA	(37)	(45)	(50)	(60)	80	100
	電圧 V	(400)	(440)	(400)	(440)	400	440
	電流 A	(53.4)	(59.0)	(72.2)	(78.7)	115	131
単相3線式 100/200V 級	出力 kVA	(21.4)	(26.0)	(28.9)	(34.6)	(46.2)	(57.7)
	電圧 V	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)
	電流 A	(107×2/107)	(118×2/118)	(144×2/144)	(157×2/157)	(231×2/231)	(262×2/262)
単相 補助出力	出力*1 kVA	12.0	13.2	15.0	16.6	20.0	22.0
	電圧 V	100	110	100	110	100	110
	専用端子*2 kVA×個	6.0×2	6.6×2	7.5×2	8.3×2	10.0×2	11.0×2
	コンセント kVA×個	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2
励磁方式		ブラシレス（ＡＶＲ付）					
極数		4					
力率		三相：0.8(遅れ) 単相：1.0					
■ ディーゼルエンジン							
名称		いすゞBB-4JG1T		日野W04D-TG		いすゞDD-6BG1T	
形式*3		直接噴射式･過給機付		直接噴射式･過給機付		直接噴射式･過給機付	
気筒数-内径×行程 mm		4−95.4×107		4−104×118		6−105×125	
総排気量 L		3.059		4.009		6.494	
定格出力 kW		34.2	41.2	48.5	57.4	73.6	91.3
定格回転速度 min^{-1}		1500	1800	1500	1800	1500	1800
燃料		軽油					
燃料タンク容量 L		350		420		750	
燃料消費量*4 L/h		[4.7]6.8	[6.1]8.6	[6.4]8.9	[8.0]10.6	[9.6]13.5	[12.4]17.4
連続運転時間*4		[74]51	[57]41	[66]47	[53]40	[78]56	[60]43
冷却水容量 L		10.9		12.2		22	
潤滑油量 L		10.0		16.5		22.4	
バッテリ ×個		95D31R×1		80D26R×2		95D31R×2	
■ 寸法・質量等							
全長×全幅×全高 mm		1900×880×1630		2050×880×1630		2750×1150×1820	
乾燥質量[整備質量] kg		1160[1490]		1390[1780]		2240[2920]	
騒音値	7mdB(A)*5	58	62	59	62	59	60
	LwA dB*6	89 ●		91 ●		88 ●	

出力・電圧・電流の□太枠内は標準仕様です。また、(　)はオプションです。
騒音値：●…超低騒音型指定機
＊1 専用端子出力とコンセント出力の合計値です。
＊2 三相・単相切替仕様の場合、専用端子はありません。(DCA-25LSKBを除く)
＊3 すべて水冷4サイクルです。
＊4 [50%]75%負荷時の値です。
＊5 音圧レベル　無負荷時定格回転（60Hz）7m四方向平均値です。
＊6 音響パワーレベル　無負荷定格回転（60Hz）時の値です。

DCA-125ESKB

DCA-150ESKB

DCA-220ESMB

項目 ＼ 型式		DCA-125ESKB		DCA-150ESKB		DCA-220ESMB	
■ 交流発電機							
周波数	Hz	50	60	50	60	50	60
電源切替 ◎標準 ○工場オプション	3電源仕様	○		○		○	
	三相･単相切替仕様						
	複電圧仕様	◎		◎		◎	
三相4線式 200V 級	出力 kVA	100	125	125	150	200	220
	電圧 V	200	220	200	220	200	220
	電流 A	289	328	361	394	577	577
三相4線式 400V 級	出力 kVA	100	125	125	150	200	220
	電圧 V	400	440	400	440	400	440
	電流 A	144	164	180	197	289	289
単相3線式 100/200V 級	出力 kVA	(57.7)	(72.2)	(72.2)	(86.6)	(115.4)	(127.0)
	電圧 V	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)
	電流 A	(289×2/289)	(328×2/328)	(361×2/361)	(394×2/394)	(577×2/577)	(577×2/577)
単相 補助出力	出力*1 kVA	20.0	22.0	20.0	22.0	3.0	3.3
	電圧 V	100	110	100	110	100	110
	専用端子*2 kVA×個	10.0×2	11.0×2	10.0×2	11.0×2	―	―
	コンセント kVA×個	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2
励磁方式		ブラシレス（AVR付）					
極数		4					
力率		三相：0.8(遅れ) 単相：1.0					
■ ディーゼルエンジン							
名称		コマツSAA6D102E-2-A		コマツSAA6D102E-2-D		三菱6D24-TLE2B	
形式*3		直接噴射式・過給機・空冷給気冷却器付		直接噴射式・過給機・空冷給気冷却器付			
気筒数-内径×行程	mm	6−102×120		6−102×120		6−130×150	
総排気量	L	5.88		5.88		11.94	
定格出力	kW	97.8	115.5	113	135	181	199
定格回転速度	min^{-1}	1500	1800	1500	1800	1500	1800
燃料		軽油					
燃料タンク容量	L	800		900		990	
燃料消費量*4	L/h	[11.4]16.3	[14.8]21.0	[14.1]20.6	[17.3]25.0	[23.0]33.0	[26.9]37.5
連続運転時間*4		[70]49	[54]38	[66]47	[53]53	[43]30	[37]26
冷却水容量	L	26.4		28.4		42	
潤滑油量	L	22.0		22.0		37	
バッテリ	×個	95E41R×2				145G51×2	
■ 寸法・質量等							
全長×全幅×全高	mm	2900×1150×1900		3150×1150×1980		3600×1390×1990	
乾燥質量[整備質量]	kg	2420[3160]		2730[3560]		3990[4920]	
騒音値	7mdB(A)*5	59	62	62	66	62	65
	LwA dB*6	91 ●		95 ●		93 ●	

出力・電圧・電流の□太枠内は標準仕様です。また、( )はオプションです。
騒音値：●…超低騒音型指定機
＊1 専用端子出力とコンセント出力の合計値です。
＊2 三相・単相切替仕様の場合、専用端子はありません。(DCA-25LSKBを除く)
＊3 すべて水冷4サイクルです。
＊4 [50%]75%負荷時の値です。
＊5 音圧レベル 無負荷時定格回転（60Hz）7m四方向平均値です。
＊6 音響パワーレベル 無負荷時定格回転（60Hz）時の値です。

電源仕様

3電源仕様

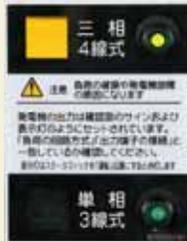
切替スイッチひとつで、三相400V級⇔三相200V級⇔単相100/200V級が切替えられますので、1台でさまざまな用途にお使い頂けます。また、操作パネルに高輝度LEDの電圧表示灯を装備しておりますので、晴天の昼間でも使用している電圧が一目でわかります。

三相400V級モードの表示（赤）

三相200V級モードの表示（オレンジ）

単相100/200V級モードの表示（青）

三相・単相切替仕様

三相200V級⇔単相100/200V級が操作パネル内部の切替器で切替えられます。また、操作パネルには出力モードが確認できるように確認窓や表示灯を装備しています。

複電圧仕様

■ 電線による切替（DCA-45～100）

操作パネル内部の電線を切替える事により三相出力の電圧を200V級⇔400V級に切替可能です。

■ ワンタッチ切替

操作パネル内部の切替スイッチひとつで、三相出力の電圧を200V級⇔400V級に切替可能です。また、操作パネルに高輝度LEDの電圧表示灯を装備しています。

※1 400V級は赤色、200V級はオレンジ色に点灯します。

■ 400V確認機能

200/400V級 複電圧仕様の発電機において、発電機が400V級設定にされている場合、200V級設定と勘違いして負荷を破損させないよう、運転前に操作パネル上で400V級設定を確認いただく機能です。確認方法としては発電機が400V級設定になっている場合、操作パネルにある「確認ボタン」を押さない限り警報ブザーが鳴り続ける下記「A確認仕様」を基本としていますが、さらに安全性を高めた下記「B確認仕様」および「C確認仕様」もお客様のご要望に応じてお選びいただけます。

例：C確認仕様

注）400V級は赤色、200V級はオレンジ色に点灯します。

	200Vランプ + 400Vランプ + 警報ブザー + 確認ボタン	確認ボタンを押さないと定格電圧(400V級)が出力されない	遮断器が入らない + エンジンが停止する
A確認仕様	○		
B確認仕様	○	○	
C確認仕様	○	○	○

燃料・オイル

自動燃料給油装置

長時間運転のために機内搭載タンクのレベルセンサにより電動ポンプを運転させ、別置きタンクから搭載タンクへ燃料を自動給油します。

■ 自動オイル給油装置

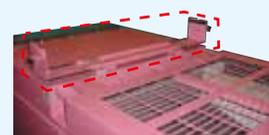
長時間運転のためにエンジンオイルを常に適正レベルに維持します。オイル管理に関するメンテナンス費用を軽減することができます。

（DCA-610、800、1100に標準装備）

盗難防止仕様

蝶番式盗難防止カバー

吊り上げフックを蝶番付きカバーで覆い、施錠して盗難を防ぎます。

（※DCA-125以上は工場出荷オプション）

簡易盗難防止カバー

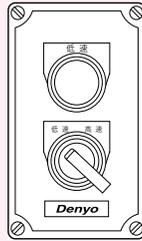
吊り上げフックを取り外し式のカバーで覆い、南京錠で施錠して盗難を防ぎます。

盗難警報装置

盗難時における機械の吊り上げ、または移動時の衝撃をマイコンで判断し、警報音（ブザー）を発します。

遠隔装置

自動アイドリング装置

始動時の暖機運転を自動化する装置です。
また、自動アイドリング装置用リモコンを追加すれば、遠隔で低速／高速運転の切替え可能です。（ただし、自動アイドリング装置用リモコンでエンジンの始動停止はできません。）

スローダウン装置

無負荷時に低速運転とするスローダウン機能のほか、始動時の暖機運転（機械の水温に応じて５～180秒）を行う自動アイドリング機能を持っています。また、スローダウン装置用リモコンを追加装備すれば、遠隔でエンジンの始動／停止と自動アイドリング機能、スローダウンのON／OFFが操作できます。

リモートコントローラ

DCA-220～1100に対応する遠隔装置です。エンジンの始動／停止と自動アイドリングが遠隔で操作できます。また、高速･低速運転表示灯、異常表示灯が装備されています。

自発停Ａ仕様

本体とは別にキースイッチを遠方に出して、予熱／始動／停止を遠隔で操作します。本体のキースイッチは操作出来なくなります。本仕様は遠隔操作での応用がきかないため単純な遠隔操作に適しています。

自発停Ｂ仕様

本体にリモコンユニットを装備し、始動／停止などを遠隔制御する仕様です。さまざまな遠隔操作の応用が可能です。

並列運転装置

手動並列運転装置（DCA-125～800に標準装備）

デンヨー独自の横流補償回路付AVR（CCR方式）による並列運転方式です。DCA-125以上は追加装備の要らない方式で、最も安価で並列運転が可能です。

自動負荷分担装置

並列運転中の負荷をガバナモータを動作させて各発電機に均等に分担させる装置です。安定した並列運転が行え、並列運転中の発電機監視業務が大幅に軽減されます。

自動並列運転装置（DCA-1100SPC/Mに標準装備）

ボタンを押すだけで、煩わしい同期検定と同期投入を自動で行え、同期投入後は自動負荷分担装置により、安定した並列運転が行えます。

全自動並列運転装置（発電機コントローラGCP付）（DCA-800SPMに標準装備）

高速デジタル制御により、操作パネルにある発電機コントローラGCPのワンボタン操作にて、エンジンの始動～同期検定、同期投入～負荷分担まで全て自動で行います。また異容量発電機との並列運転、台数制御運転などが可能です。

発電機コントローラGCP

操作 ＼ 方式	エンジン始動・停止	同期検定同期投入	負荷分担
手動並列運転装置	手動	手動	手動
自動負荷分担装置	手動	手動	自動
自動並列運転装置	手動	押ボタン操作による自動	自動
全自動並列運転装置	半自動	自動	自動

塩害対策仕様

発電機単体塩害対策仕様

発電機単体のワニスを厚く塗布します。塩害対策で最も優先すべき対策です。

充電部塩害対策仕様

充電電装部品をシリコンコーキングし、耐塩害性能を高めます。

耐塩害塗装

カチオン電着塗装や溶剤塗装を施し、塗装膜厚も厚くします。

丸塗り塗装

耐塩害塗装よりもさらに耐塩害性能の高い塗装です。
紫外線による退色（色あせ）にも強くなります。

ボンネットコーキング

ボンネットの継目にシリコンコーキングし、耐塩害性能を高めます。

ステンレスボルト

外観のボルトにステンレスボルトを使用します。

トレーラ・台車

現場内での移動に便利なトレーラや台車が取り付けられます。トレーラや台車はボルト締め方式ですから、脱着ができます。機種により２輪／４輪トレーラ、４輪台車があります。

４輪トレーラ

オプション一覧

	電源仕様					遠隔装置					並列運転装置			燃料・オイル			盗難防止仕様				塩害対策仕様						トレーラ・台車		
	3電源仕様	三相・単相切替仕様	複電圧仕様 プレート切替＊1	複電圧仕様 ワンタッチ切替	複電圧仕様 400V確認機能	自動アイドリング装置＊3	スローダウン装置＊3	リモートコントローラ	自発停A仕様	自発停B仕様	自動負荷分担装置	自動並列運転装置	全自動並列運転装置（GCP）	自動オイル給油装置	燃料自動給油装置	燃料配管切替装置（三方弁）	蝶番型盗難防止カバー	簡易型盗難防止カバー	キー付操作パネル扉＊4	キー付燃料給油口＊4	発電機単体塩害対策仕様	充電部塩害対策仕様	耐塩害塗装	丸塗り塗装	ボンネットコーキング	ステンレスボルト	2輪トレーラ	4輪トレーラ	4輪台車
DCA-45ESI	○	○	○	○					○	○				○	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
DCA-45ESIB	○	○	○	○					○	○				○	○	◎	○	○	○	◎	○	○	○	○	○	○			
DCA-60ESH	○	○	○	○		○	○		○	○				○	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
DCA-60ESHB	○	○	○	○	＊2	○	○		○	○				○	○	◎	○	○	○	◎	○	○	○	○	○	○			
DCA-60ESI2	○	○	○	○					○	○				○	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
DCA-90ESH	○		○	○		○	○		○	○				○	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
DCA-100ESI	○		◎	○		○	○		○	○				○		◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
DCA-100ESIB	○		◎	○	○	○	○		○	○				○		◎	○	○	○	◎	○	○	○	○	○	○			
DCA-125ESK	○		◎	○	○	○	○		○	○	○			○		◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
DCA-125ESKB	○		◎	○	○	○	○		○	○	○			○		◎	○	○	○	◎	○	○	○	○	○	○			
DCA-125ESM	○		◎	○	○	○	○		○	○	○			○		◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
DCA-150ESK	○		◎	○	○	○	○		○	○	○			○		◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
DCA-150ESKB	○		◎	○	○	○	○		○	○	○			○		◎	○	○	○	◎	○	○	○	○	○	○			
DCA-150ESM			◎	○	○	○	○		○	○	○			○		◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
DCA-220ESK			◎	○	○	◎		○		○	○	○		○		◎	○		○	○	○	○	○	○	○	◎		○	
DCA-220ESM	○		◎	○	○	◎		○		○	○	○	○	○		◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	◎		○	
DCA-220ESMB	○		◎	○	○	◎		○		○	○	○	○			◎			○	◎	○	○	○	○	○	◎			
DCA-300ESK			◎	○	○	◎		○		○	○	○		○		◎	○	○	○	○	◎	◎	◎	○	○	◎		○	
DCA-400ESK	○		◎	○	○	◎		○		○	○	○	○	○		◎	○		○	○	◎	◎	◎	○	○	◎		○	
DCA-500ESK			◎		○	◎		○		○	○	○	○	○		◎			○	○	◎	◎	◎	○	◎	◎		○	
DCA-610SPK	○		◎		○	◎		○		○	○	○	○	○		◎			○	○	◎	◎	◎	○	◎	◎			
DCA-610SPM			◎		○	◎		○		○	○	○	○	◎		◎			○	○	◎	◎	◎	○	◎	◎			
DCA-800SPK			◎		○	◎		○		○	○	○	○	○		◎			○	○	◎	◎	◎	○	◎	◎			
DCA-800SPM			◎		○	◎		○		○			◎	◎		◎			○	○	◎	◎	◎	○	◎	◎			
DCA-1100SPM						◎		○		○		◎		◎		◎			○	○	◎	◎	◎	○	◎	◎			
DCA-1100SPC						◎		○		○		◎	○	◎		◎			○	○	◎	◎	◎	○	◎	◎			
DCA-25USI2	○	○	○	○					○	○					○	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
DCA-45USI2	○	○	○	○					○	○				○	○	◎	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○		
DCA-60USH2	○	○	○	○	＊2	○	○		○	○				○	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
DCA-100USI	○		◎	○		○	○		○	○				○		◎	○		○	○	○	○	○	○	○	○		○	
DCA-125USH			◎	○	○	○	○		○	○				○		◎	○		○	○	○	○	○	○	○	○		○	
DCA-150USK			◎	○	○	○	○		○	○				○		◎	○		○	○	○	○	○	○	○	○		○	

◎：標準装備　○：工場出荷時オプション（ただし、納期がかかるものがありますので予め当社にご確認ください。）

＊1 DCA-25～100は電線による切替となります。＊2 3電源仕様機のみ対応可能です。

＊3 自動アイドリング装置とスローダウン装置との同時装着はできません。

＊4 キー付き操作パネル扉（一部機種を除く）、キー付き燃料給油口は部品オプションも可能です。

上表空欄部についても対応可能な場合がありますので当社にご相談ください。

その他、排気フランジ上出し・横出し、排風前出し、4輪キャスター等のオプションもありますので当社にご相談ください。

機種選定のポイント：余裕ある容量の発電機を選定しましょう。

負荷の中には「定常時」と「始動時」とでは必要とするエンジン発電機の容量の異なるものがあり注意が必要です。
その中で代表的なものが誘導電動機(モータ)でほとんどの機械に使用され一般的なものです。
誘導電動機が定格で仕事をしている状態を「定常時」、回りだすときを「始動時」といいます。
一般に誘導電動機の始動時は定常時の６倍以上の電流が流れ、大きな電力を必要とします。

発電機の機種設定の目安

	白 熱 灯 電 熱 器 等 （抵抗負荷）	蛍 光 灯 水 銀 灯 メタルハライドランプ 高圧ナトリウムランプ	（交流整流子モータ）	水中ポンプ コンプレッサ等 （誘導電動機）
始 動 時 （点燈時）	1 倍	2.1 ～ 2.8 倍	2 ～ 3 倍	3 ～ 5 倍
定 常 時	1 倍	1.2 ～ 1.8 倍	1.3 ～ 1.6 倍	1.25 ～ 2 倍

DCAシリーズで使用できる交流アーク溶接機の台数

発電機容量 kVA		37	45	50	60	75	80	90	100	125
交流アーク溶接機	180A	3	3	3	4	6	7	8	9	11
	200A	2	3	3	4	6	6	6	8	9
	250A	1	1	3	3	4	5	5	6	8
	300A			1	3	3	4	4	4	6
	400A					3	3	3	3	4
	500A					1	2	2	3	3

発電機容量 kVA		150	200	220	270	300	350	400	450	500	554	610	700	800
交流アーク溶接機	180A	13												
	200A	11	15	16										
	250A	9	12	14	17	19								
	300A	7	9	10	14	16	17	21	24	26				
	400A	6	7	7	9	9	13	15	17	19	21	22	27	33
	500A	4	5	6	7	7	10	12	14	15	17	18	22	25

注）●上表は標準の溶接機を使用した場合であり溶接機の性能により大幅に左右されることがありますのでご注意ください。
●上表の算出に当たっては交流アーク溶接機の標準使用率を加味して、負荷率（80%）で算出したものです。
●上表はコンデンサなしの場合です。また、コンデンサ付の交流アーク溶接機については、発電機の自己励磁現象（無負荷または軽負荷において発電機の端子電圧を異常上昇させる現象）に十分注意してください。

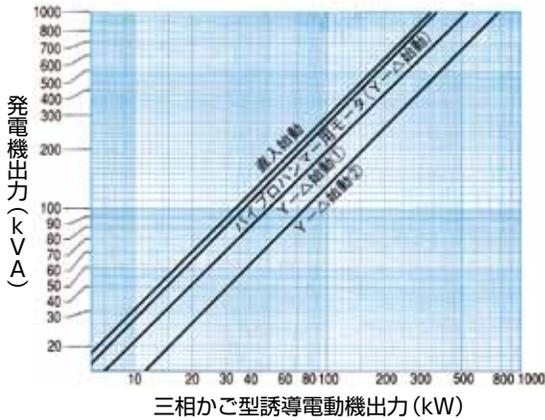
DCAシリーズで使用できるモータ容量の範囲

電動機（モータ）などの負荷に対する発電機出力の選定は、モータ容量の範囲および発電機出力の早見表から簡単に決めることができます。

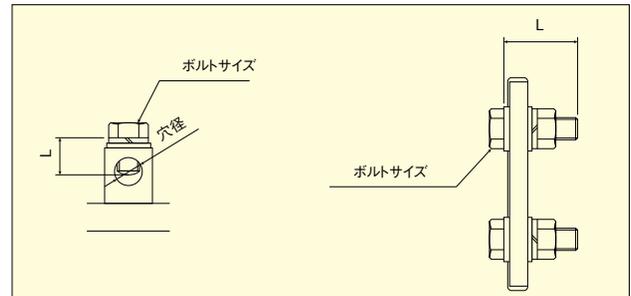
発電機容量 kVA		37	45	50	60	75	80	90	100
モーター容量 kW	直入始動	12.3	14.9	16	20.5	25	27.2	30.5	34.5
	Y－△①	18.5	22.4	24	30.8	37.5	40.8	45.8	51.8
	Y－△②	28.2	34.3	38.4	46	58	62	68	68

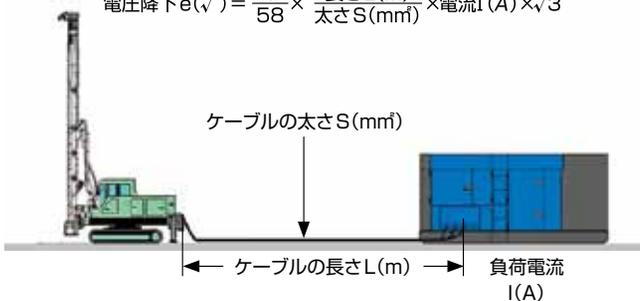
発電機容量 kVA		125	150	200	220	270	300	350	400	450	500	554	610	700	800
モーター容量 kW	直入始動	42.5	51	68	76	91	102	119	136	155	175	185	205	210	243
	Y－△①	63.8	76.5	102	114	136	153	179	204	233	263	278	308	315	365
	Y－△②	97	115	154	172	208	231	270	308	351	390	432	460	508	575

※上表のモータ使用例は目安値であり、要求される瞬時電圧降下、モータの負荷率、始動容量の大小またモーターの新旧、効率の良悪で発電機容量が異なります。
注）●モータ始動時の瞬時電圧降下を無負荷電圧の30%以内とします。 ●モータの始動kVAを1kWあたり7kVAとします。
●モータの効率85%、負荷率を約90%とします。
●ターボ付エンジンの負荷投入容量はエンジンの正味平均有効圧力に左右される場合があります。（モータ使用例および早見表の数値はターボ付の条件を考慮していません。）
●Y－△始動①はオープン方式、②はクローズド方式を示していますが、始動状態により必要発電機容量が異なります。
●非常用発電設備（特に防災用発電設備）の容量算定には適しません。 ●上表のモータ使用例は目安的な値であり、使用負荷やモータの特性により若干の変更が必要です。

発電機出力早見表

三相出力端子ボルトサイズ一覧表

型　式	ボルトサイズ		穴径	相あたりの個数
DCA-13～25	M8P1.25	L=14	φ10	1
DCA-45	M10P1.5	L=17	φ12	1
DCA-60～100	M12P1.75	L=20	φ15	1
DCA-125～150	M16P2.0	L=29	φ20	1
DCA-220	M16P2.0	L=29	φ20	2＊
DCA-300～400	M20P2.5	L=32	φ23	2＊
DCA-500以上	M12P1.75	L=40	－	4

＊ただし、O端子は1個です。

使用ケーブルの選定方法

ケーブルの長さと太さと使用電流から電圧降下を求める三相三線式の簡略式

ケーブルに流れる負荷電流が許容電流を超えると過熱により焼損したり、また長さに対して細すぎると電気器具の入力電圧が下がり、仕事量が低下したり、作動しないことがあります。
簡略式で求めた電圧降下eが、定格電圧の5%以内になるようにケーブルの長さと太さを選定してください。

キャブタイヤケーブル許容電流表

種　類	導体公称総面積(㎟)	許　容　電　流　(A)			
		単　心	2　心	3　心	4　心
キャブタイヤケーブル（VCT・CT）	0.75	14	12	10	9
	1.25	19	16	14	13
	2	25	22	19	17
	3.5	37	32	28	25
	5.5	49	41	36	32
	8	62	51	44	39
	14	88	71	62	55
	22	115	95	83	74
	30	140	110	98	89
	38	165	130	110	100
	50	195	150	125	115
	60	225	170	150	135
	80	270	200	175	160
	100	315	230	205	185

（備考）1.この表において、中性線、接地線及び制御回路用の電線は、心線数には数えません。すなわち、単相3線式に使用する3心キャブタイヤケーブルは、内1心が中性線であるので、2心に対する許容電流を適用し、三相3線式電動機に接続する4心のキャブタイヤケーブルのうち1心を接地線として使用する場合は、3心に対する許容電流を適用します。
2.導体最高許容温度は60℃
3.許容電流値は布設条件、使用条件によって変化します。

キャブタイヤケーブルの引伸し許容長さ（例）(m)

	単相100V			三相200V											
	0.15	0.25	0.4	0.25	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	19	22	37
0.75	27														
1.25	44	29	27	380	225	140	55								ただしY-Δ起動に限る
2.0	60	45	40	590	350	220	85	80	40						
3.5	120	85	75			400	150	140	70	65					
5.5						600	240	220	110	100					
8.0								320	160	150	80				
14								560	280	260	140	130			
22										400	220	215	110		
30										560	300	290	150	100	190
38												370	190	125	240
50														160	300
60														205	380

(青)	電圧
(ピンク)	モータ出力(kw)
(緑)	キャブタイヤケーブルのサイズ(㎡)

発電機に関連する主な法規

■電気事業法

エンジン発電機は、DCAシリーズは主に建設工事現場の電源として使用される事を前提に作られております。DCAシリーズは「移動用電気工作物」としての規制を受けることになります。

移動用電気工作物の取り扱いについて（平成17･05･20原院第1号経済産業省原子力安全。保安院長通達）

移動用電気工作物（発電機）を使用するユーザー（建設業者等）が本通達に従い、**当該電機工作物を使用する場所を管轄する産業保安監督部長に下記の届出をしなければなりません。**（移動区域が２つ以上の管轄域の場合は、経済産業大臣への届出が必要です。）

●保安規定の届出

移動用電気工作物を設置し使用する者が、**維持及び運用（移動の区域、修理、改造、保管、点検、整備、使用、据付等）について保安規定を作成し届け出なければなりません。**

●主任技術者選任の届出

移動用電気工作物を設置し使用する者が、**使用する場所またはこれを直接統括する事業所に主任技術者を選任し、届け出なければなりません。主任技術者の選任には、①選任②選任許可③兼任④外部委託の４つの方法があります。尚、出力500kW未満の移動用電気工作物は選任許可で良いが、選任許可の例として「（社）日本内燃力発電設備協会の定める可搬型発電設備専門技術者」の資格を有する者がいれば、許可主任技術者の対象として認められます。**（「主任技術者制度の解釈および運用（内規）」（平成18･05･26原院第6号）

●工事計画の届出（エンジン発電機は10,000kW以上が対象）

移動用電気工作物を接置し使用する者が、**設置または変更の工事をしようとする時に届け出なければなりません。**

■電気関係報告規則（電気事故報告書等）について

電気関係報告規則において移動用電気工作物の「設置の場所を管轄する産業保安監督部長」とは、当該移動用電気工作物の使用の場所を管轄する経済産業保安監督部長となります。

■電気工事士法

電気機器の端子にコードをネジ止めする作業、ヒューズの取付け、取外し等の軽微な工事は、電気工事士でなくても行う事ができます（軽微な工事）。但し、接地（アース）線を発電機に取付け、接地線相互もしくは接地線と接地極とを接続し、または接地極を地面に埋設する作業は電気工事士以外が従事してはならない旨が定められています。（軽微な作業）

■電気工事業法

電気工事士法に規定する一般用電気工作物及び自家用電気工作物（500kW未満の需要設備）の電気工事を行う場合（但し上記の「軽微な工事」を除く）には**経済産業大臣または都道府県知事に電気工事業者として登録または通知をしなければなりません。**

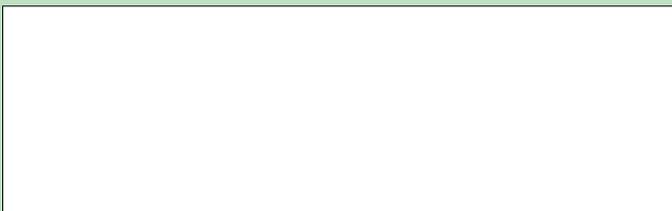
DCAシリーズ発電機を常用発電機または非常用発電機として使用する場合は、標準仕様のままでは法に定められた技術基準を満足できない箇所があり、また手続きも複雑になってきます。詳細は弊社お客様相談窓口または弊社営業担当へお問い合わせください。

このカタログは「排出ガス対策型建設機械指定外機／指定対象外機」です。第３次排出ガス対策型建設機械指定機は別カタログ「DCA-LS/LSB、DCA-US/USBシリーズ（10.5VA～400kVA）」をご参照ください。

全国ネットで結ぶデンヨーサービス網

営業所・出張所				
札幌営業所	〒003-0030	北海道札幌市白石区流通センター4-1-21	TEL.011(862)1221	FAX.011(860)2343
東北営業所	〒983-0014	宮城県仙台市宮城野区高砂1-30-14	TEL.022(254)7311	FAX.022(387)1261
盛岡出張所	〒020-0122	岩手県盛岡市みたけ3-11-10	TEL.019(647)4611	FAX.019(647)4613
信越営業所	〒950-2032	新潟県新潟市西区的場流通2-3-13	TEL.025(268)0791	FAX.025(268)0795
松本出張所	〒399-0701	長野県塩尻市広丘吉田1082-1	TEL.0263(86)0226	FAX.0263(86)0249
北関東営業所	〒370-0871	群馬県高崎市上豊岡町570-1	TEL.027(360)4570	FAX.027(360)4571
東京営業所	〒103-8566	東京都中央区日本橋堀留町2-8-5	TEL.03(6861)1122	FAX.03(6861)1182
千葉出張所	〒290-0036	千葉県市原市松ヶ島西1-1-12	TEL.0436(23)1141	FAX.0436(23)1205
横浜営業所	〒236-0002	神奈川県横浜市金沢区鳥浜町3-14	TEL.045(774)0321	FAX.045(770)1003
静岡営業所	〒420-0813	静岡県静岡市葵区長沼985-12	TEL.054(261)3259	FAX.054(267)0178
名古屋営業所	〒465-0012	愛知県名古屋市名東区文教台2-806	TEL.052(856)7222	FAX.052(856)7225
金沢営業所	〒921-8066	石川県金沢市矢木3-296	TEL.076(269)1231	FAX.076(269)8011
大阪営業所	〒660-0822	兵庫県尼崎市杭瀬南新町3-1-5	TEL.06(6488)7131	FAX.06(6483)2016
広島営業所	〒733-0833	広島県広島市西区商工センター5-10-15	TEL.082(278)3350	FAX.082(501)0753
岡山出張所	〒702-8002	岡山県岡山市中区桑野710-11	TEL.086(276)8581	FAX.086(276)8583
高松営業所	〒769-0101	香川県高松市国分寺町新居1391-3	TEL.087(874)3301	FAX.087(870)6018
九州営業所	〒811-2112	福岡県粕屋郡須恵町植木167-1	TEL.092(935)0700	FAX.092(931)2022
鹿児島出張所	〒899-2704	鹿児島県鹿児島市春山町1889-8	TEL.099(278)1300	FAX.099(278)1503
沖縄出張所	〒901-2132	沖縄県浦添市伊祖1-4-15	TEL.098(878)2725	FAX.098(878)4774

■ 仕様・外観・製品の色は予告なく変更する場合があります。
■ 機械を保管・運搬及びご使用の際は「取扱説明書」に従ってお使いください。
■ 印刷の関係上、塗装色などは実際の製品と異なる場合がありますのでご了承ください。
■ このカタログの記載内容は2012年6月現在のものです。

CAT. No. DG03-21-20120612-05 （KP）

●技術で明日を築く

本　社：〒103-8566 東京都中央区日本橋堀留町2-8-5
TEL:03(6861)1122　FAX:03(6861)1182
ホームページ：http://www.denyo.co.jp/